

ПОЖАР КАК ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР УГРОЗЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ

Ключевые слова: пожар, пожарная безопасность, пожарная профилактика, ликвидация пожара.

Пожары наносят громадный материальный ущерб и в ряде случаев сопровождаются гибелью людей. Поэтому защита от пожаров является важнейшей обязанностью каждого члена общества и проводится в общегосударственном масштабе. Противопожарная защита имеет своей целью изыскание наиболее эффективных, экономически целесообразных и технически обоснованных способов и средств предупреждения пожаров и их ликвидации с минимальным ущербом при наиболее рациональном использовании сил и технических средств тушения. Пожарная безопасность это состояние объекта, при котором исключается возможность пожара, а в случае его возникновения используются необходимые меры по устранению негативного влияния опасных факторов пожара на людей, сооружения и материальных ценностей. Пожарная безопасность может быть обеспечена мерами пожарной профилактики и активной пожарной защиты. Пожарная профилактика включает комплекс мероприятий, направленных на предупреждение пожара или уменьшение его последствий.

Keywords: fire, fire safety, fire prevention, fire suppression.

Fires cause a great damage and in some cases accompanied by death. Therefore, the protection from fires is a key responsibility of every member of society and is held on a national scale. Fire protection is aimed at finding the most efficient, cost-effective and technically sound ways and means of fire prevention and eliminate them with minimal damage in the most rational use of forces and means for suppression. Fire safety is the state of the object, which excluded the possibility of a fire, and in case of its occurrence are necessary measures to eliminate the negative impact of harmful factors of fire on the people, facilities, and material assets. Fire safety can be ensured by measures of fire prevention and active fire protection. Fire prevention measures include a complex of measures aimed at prevention of fire or decrease its consequences.

В Законе РФ «О пожарной безопасности» пожарная безопасность определяется как состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров. Таким образом, государство декларировало в качестве одной из своих функциональных обязанностей пожарную безопасность.

В соответствии со ст. 20 Федерального закона «О пожарной безопасности» [1] нормативное правовое регулирование представляет собой принятие органами государственной власти нормативных правовых актов по пожарной безопасности. В настоящее время в РФ действует целый ряд таких актов, норм и правил.

Нормативное регулирование в области пожарной безопасности – это установление уполномоченными государственными органами в нормативных документах обязательных для исполнения требований пожарной безопасности. К нормативным документам по пожарной безопасности относятся стандарты, нормы и правила по пожарной безопасности, инструкции и иные документы, содержащие требования пожарной безопасности.

Пожары представляют собой одно из разрушительных явлений [2], постоянно сопровождающих развитие человеческой цивилизации. С давних времён пожары причиняют значительный, порой невосполнимый ущерб живой природе и обществу, его достоянию, материальным и духовным ценностям.

Опасными факторами пожара для человека являются открытый огонь и искры, повышенная температура воздуха и предметов, токсичные продукты горения, дым, пониженная концентрация кислорода в воздухе, обрушения и повреждения зданий, сооружений, установок, а также взрывы [3-4].

Статистика утверждает [4], что наибольшее число пожаров, в течение всего года происходит в жилом секторе. Человеческий фактор является причиной практически всех пожаров, происходящих в жилье (табл. 1).

Таблица 1 - Статистические данные о пожарах и последствиях от них в РФ

Год	Количество пожаров, ед.	Погибло людей при пожарах, чел.
2012	115713	7709
2013	151875	9797
2014 (январь-июнь)	74694	5302

Причинами возгорания чаще всего бывают:

- неосторожное обращение с огнем;
- неправильная эксплуатация бытовых электроприборов и газового оборудования;
- неправильное устройство и эксплуатация отопительных печей и дымоходов;
- детская шалость [5-6].

Осложнение пожароопасной обстановки в современных условиях связано с развитием научно-технического прогресса, появлением новых технологий, техники и оборудования [7-8], широким использованием легковоспламеняющихся и горючих веществ и материалов, повышением риска возникновения аварий и катастроф, сложностью политических и экономических проблем, ростом преступности, социальными конфликтами и противоречиями. Эти и многие другие факторы неизбежно приводят к возрастанию количества пожа-

ров и увеличению социально-экономического ущерба от них.

Также обострение ситуации связано с отсутствием отлаженной системы обеспечения пожарной безопасности [9], с низкой результативностью осуществления возложенных на нее задач и функций, со снижением уровня научного и технического сопровождения указанной деятельности. Этому способствует недостаточно последовательная политика государства, проводимая в данной области, а также сложность и неизученность характера и особенностей социальных взаимосвязей, складывающихся между различными категориями участников общественных отношений в процессе создания и сохранения устойчивого противопожарного состояния объектов обеспечения пожарной безопасности.

Такое положение дел заставляет постоянно искать новые, более совершенные пути и способы предупреждения пожаров, предотвращения и снижения количественных и качественных показателей ущерба от них, в том числе и путём проведения научных исследований в области правового регулирования общественных отношений, складывающихся в данной области [10].

Обеспечение полной защиты здания от пожара и сохранение возможности его дальнейшего использования по прямому назначению является сложной проблемой, решение которой зависит от:

- здания как такового, включая его конструкцию, строительные элементы и материалы, внутреннее оснащение и отделку;
- наличия и состояния систем пожарной сигнализации;
- организации эвакуации людей и проведения тренировок по эвакуации, например, в школах и в домах для престарелых;
- эффективности действий пожарных по спасению людей;
- наличия автоматических систем пожаротушения.

Строительные правила и стандарты обычно учитывают все эти аспекты. Каждая страна разрабатывает свои строительные нормы, и они отличаются

друг от друга [11]. Что касается стандартов, то они могут быть либо национальными (например, стандарты DIN, BS и ASTM) либо международными (стандарты EN и ISO).

Таким образом, необходимо ещё раз подчеркнуть, что обеспечение пожарной безопасности является достаточно сложной социально-экономической программой, направленной на предупреждение пожаров во всех сферах жизнедеятельности человека и их ликвидацию с минимальными последствиями. Внедрение новых технологий, развитие всех сфер экономики постоянно поднимают новые проблемы при формировании и реализации государственной политики в сфере пожарной безопасности, что влечет за собой дополнение и расширение функций пожарной охраны, изменяет структуру задач для обеспечения её эффективности.

Литература

1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Фомин В.И. Пожарная автоматика. Пожарная безопасность. Средства обеспечения пожарной безопасности. – М.: Выс. школа, 2002.
3. Терехнев В.В., Н. С. Артемьев, ДН. Корольченко. Промышленные здания и сооружения. Противопожарная защита. - М.: Пожнаука, 2006.
4. <http://www.mchs.gov.ru/stats/Pozhari>
5. Гандзюк М.П. Основы охраны труда. – М.: Выс.школа, 2005.
6. Миронов С.К., Латук В.Н. Первичные средства пожаротушения. - М.: Дрофа, 2008.
7. Колчин М.П. Пожарная профилактика. Противопожарные мероприятия на объектах. – М.: Стройиздат, 2004.
8. Бубыр Н.Ф. Производственная и пожарная автоматика. - М.: ВИПТШ, 2007.
9. Басаков М. И. Охрана труда. Безопасность жизнедеятельности в условиях производства. – М.: Феникс, 2008.
10. Терехнев В.В., А.В. Терехнев. Управление силами и средствами на пожаре. – М.: Академия ГПС, 2003.
11. Кудаленкин В.Ф., Грушевский Б.В., Яковлев А.И Пожарная профилактика в строительстве. – М.: Стройиздат, 2005.

© Э. К. Алимова - магистрант каф. аналитической химии, сертификации и менеджмента качества КНИТУ, alimova-elmira@mail.ru; Р. Ф. Абзалов - к.х.н., доцент каф. аналитической химии, сертификации и менеджмента качества КНИТУ, kind-guy@yandex.ru.

© E. K. Alimova - Magistracy student of Analytical Chemistry, Certification and Quality Management Department of Kazan National Research Technological University, alimova-elmira@mail.ru; R. F. Abzalov - As. Professor of Analytical Chemistry, Certification and Quality Management Department of Kazan National Research Technological University, kind-guy@yandex.ru.